

耐蚀使用说明

Corrosion resistant table

药品名	化学式	浓度 Wt%	使用可能度(°C)			
			20	40	60	80
■无机酸						
盐酸	HCL	20	■	■	■	■
过氯酸	HClO ₄	10	■	■	■	■
铬酸	H ₂ CrO ₄	20	■	■	■	■
氢氟酸	H ₂ SiF ₆	10	■	■	■	■
氢氰酸	HCN	all	■	■	■	■
溴化氢	HBr	25	■	■	■	■
硝酸	HNO ₃	20	■	■	■	■
发烟硫酸	H ₂ SO ₄		不可使用			
氢氟酸	HF	5	■	■	■	■
硼酸	H ₃ BO ₃	all	■	■	■	■
氯化氟	HF		不可使用			
无水硫酸	SO ₃		不可使用			
硫酸	H ₂ SO ₄	50	■	■	■	■
磷酸	H ₃ PO ₄	80	■	■	■	■
二氧化硫	SO ₂	25	■	■	■	■
一氧化碳	CO	-	■	■	■	■
氯	Cl ₂	10	■	■	■	■
臭氧	O ₃	10ppm	■	■	■	■
溴氧	Br ₂		不可使用			
氧化氮	NOx	5	■	■	■	■
二氧化碳	CO ₂	-	■	■	■	■
硫化氢	H ₂ S	all	■	■	■	■
■有机酸						
丙烯酸	CH ₂ =CHCOOH	10	■	■	■	■
乙二酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23	■	■	■	■
苯甲酸	C ₆ H ₅ COOH	all	■	■	■	■
18-烯酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all	■	■	■	■
甲酸	HCOOH	10	■	■	■	■
乙一羟基三酸	C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃	all	■	■	■	■
羟基乙酸	CH ₂ OHCOOH	50	■	■	■	■
醋酸	CH ₃ COOH	25	■	■	■	■
醋酸酐	(CH ₃ CO) ₂ O		不可使用			
乙二酸	(COOH) ₂	all	■	■	■	■
2,4-二羟基丁二酸	(CHOHCOOH) ₂	all	■	■	■	■
18酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	all	■	■	■	■
苯磺酸铵	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H)	all	■	■	■	■
硫基乙酸	HSCH ₂ COOH		不可使用			
乙一羟基一丙酸	CH ₂ CH(OH)COOH	all	■	■	■	■
2,4,6-三硝基酚	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	10	■	■	■	■
苯磺酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	50	■	■	■	■
丁二酸	(CHCOOH) ₂	all	■	■	■	■
一氯醋酸	CH ₂ ClCOOH	25	■	■	■	■
酪酸	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ COOH	50	■	■	■	■
■碱						
氨	NH ₃	all	■	■	■	■
氢氧化钙	NH ₄ OH	20	■	■	■	■
氢氧化钾	Ca(OH) ₂	25	■	■	■	■
氢氧化钾	KOH	10	■	■	■	■
苛性钠	NaOH	25	■	■	■	■
氢氧化钡	Ba(OH) ₂	10	■	■	■	■
■漂白水						
过氧化氢	H ₂ O ₂	30	■	■	■	■
次氯酸	HClO	10	■	■	■	■
亚氯酸钙	Ca(ClO) ₂	all	■	■	■	■
次氯酸钠	NaClO	15	■	■	■	■
二氧化氯	ClO ₂	15	■	■	■	■
■盐						
亚硝酸钠	NaNO ₂	all	■	■	■	■
亚硫酸钠	Na ₂ SO ₃	all	■	■	■	■
氯化铝	AlCl ₃	all	■	■	■	■

药品名	化学式	浓度 Wt%	使用可能度(°C)			
			20	40	60	80
■盐						
氯化铵	NH ₄ Cl	all	■	■	■	■
二氯化钙	CaCl ₂	all	■	■	■	■
氯化铜	CuCl ₂	all	■	■	■	■
氯化铁	FeCl ₃	all	■	■	■	■
氯化亚镍	NiCl ₂	all	■	■	■	■
氯化钡	BaCl ₂	all	■	■	■	■
高锰酸钾	KMnO ₄	20	■	■	■	■
重铬酸钾	K ₂ Cr ₂ O ₇	all	不可使用			
碳酸氢钾	KHCO ₃	50	■	■	■	■
硝酸银	NH ₄ NO ₃	all	■	■	■	■
硝酸银	AgNO ₃	all	■	■	■	■
硝酸钠	Na ₂ CO ₃	35	■	■	■	■
碳酸镁	MgCO ₃	all	■	■	■	■
硫化钠	Na ₂ S	all	■	■	■	■
硫酸锌	ZnSO ₄	all	■	■	■	■
硫酸胺	(NH ₄) ₂ SO ₄	20	■	■	■	■
硫酸钾	K ₂ SO ₄	all	■	■	■	■
硫酸铁	Fe(SO ₄) ₃	all	■	■	■	■
硫酸铜	CuSO ₄	all	■	■	■	■
硫酸镁	MgSO ₄	all	■	■	■	■
■溶剂、有机化合物						
丙烯腈	CH ₂ =CHCN		不可使用			
乙醛	CH ₃ CHO		不可使用			
氰基甲烷	CH ₂ CN		不可使用			
苯乙醚	C ₆ H ₅ COCH ₃		不可使用			
丙酮	CH ₃ COCH ₃		不可使用			
苯胺	C ₆ H ₅ NH ₂		不可使用			
甲基乙胺	(CH ₃) ₂ CHNH ₂	all	■	■	■	■
丙醇	(CH ₂) ₃ CHOH	all	■	■	■	■
乙醇	C ₂ H ₅ OH	50	■	■	■	■
二乙醚	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		不可使用			
二甲醚	CH ₃ CH ₂ O		不可使用			
乙二醇	HOCH ₂ CH ₂ OH	all	■	■	■	■
2-氯乙醇	ClCH ₂ CH ₂ OH	all	■	■	■	■
二氯一乙烷	ClCH ₂ CH ₂ Cl		不可使用			
二氯甲烷	CH ₂ Cl ₂		不可使用			
二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	all	■	■	■	■
丙三醇	C ₃ H ₇ (OH) ₃	all	■	■	■	■
甲酚	CH ₃ C ₆ H ₄ OH		不可使用			
甲酸甲酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅		不可使用			
乙酸甲酯	CH ₃ COOCH ₃		不可使用			
醋酸乙酯	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅		不可使用			
四氯化碳	CCl ₄	all	■	■	■	■
二丙烯基酸	C ₆ H ₁₀ O	all	■	■	■	■
二甲胺	(CH ₃) ₂ NH		不可使用			
溴基乙烷	C ₂ H ₅ Br		不可使用			
1,2-二氯乙烷	Cl ₂ =CCl ₂	all	■	■	■	■
三乙醇胺	N(C ₂ H ₅ OH) ₃	all	■	■	■	■
三氯苯	C ₆ H ₃ Cl ₃		不可使用			
苯乙烯	C ₆ H ₅ CH ₃	all	■	■	■	■
二硫化硫	SCI ₂		不可使用			
亚硝基苯	C ₆ H ₅ NO ₂	all	■	■	■	■
二硫化碳	CS ₂	10	■	■	■	■
二苯醚	C ₁₂ H ₁₀ O	all	■	■	■	■
酚	C ₆ H ₅ OH	5	■	■	■	■
2-基苯磺酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)		不可使用			
庚烷	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	all	■	■	■	■
苯甲醛	C ₆ H ₅ CHO		不可使用			
甲醛	HCHO	37	■	■	■	■
甲醇	CH ₃ OH	50	■	■	■	■